

NFA012 - Systèmes Industriels et Interfaces

Présentation

Prérequis

Posséder l'unité d'enseignement Systèmes Informatiques (NFA003)

Cette unité d'enseignement fait partie de l'option systèmes industriels du L2 de la licence générale d'informatique, du DUT informatique et du titre RNCP III analyste programmeur

Objectifs pédagogiques

Apprendre la programmation en C, notamment de bas niveau

Connaitre le fonctionnement de certaines interfaces d'entrées-sorties

Apprendre le fonctionnement et les spécificités d'un système temps réel

Compétences

Savoir programmer en C

Comprendre la structure et l'organisation des périphériques.

Comprendre les mécanismes de base des systèmes multi-tâches temps réel.

Programme

Contenu

Apprentissage du langage C

Interfaces : description du fonctionnement d'interfaces d'entrées-sorties pour les systèmes industriels : USB, 8259, WIFI

Systèmes temps réel : fonctionnement.

Description des modalités de validation

examen final et projet

Non valide depuis le 31-08-2019

Code : NFA012

Unité d'enseignement de type cours

4 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **40 heures**

Responsabilité nationale :

EPN05 - Informatique / 1

Contact national :

EPN05 - Informatique

2 rue Conté

33.1.13

75003 Paris

01 40 27 27 02

Emmanuelle BIAR

emmanuelle.biar@lecnam.net